

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

08.03.01 Строительство

профиль: Промышленное и гражданское строительство

Аннотация рабочей программы дисциплины «Металлические конструкции»

Общая трудоемкость дисциплины составляет **12** зач. единиц, **432** часа, формы промежуточной аттестации **экзамен, экзамен.**

Программой дисциплины предусмотрены лекции **61** час, практические занятия **61** час, лабораторные занятия **18** часов, самостоятельная работа обучающегося составляет **292** часа. Предусмотрено выполнение **курсовой работы и курсового проекта.**

Дисциплина предусматривает изучение следующих **основных разделов:** Основы металлических конструкций. Общая характеристика металлических конструкций и основные направления их развития. Материалы для металлических конструкций. Работа стали под нагрузкой. Основы расчета металлических конструкций по предельным состояниям. Работа под нагрузкой и расчет элементов конструкций. Предельное состояние и расчет сжатых стержней. Основные свойства сварного соединения. Работа и расчет сварных соединений. Болтовые соединения. Элементы металлических конструкций. Металлические конструкции одноэтажных производственных зданий, расчет и конструирование. Металлические конструкции многоэтажных зданий и сооружений различного назначения.